

I. *Cometæ Berolini nuper visi observationes, ut eis Eclipseos Solaris Feb. 19^o mane, Noribergæ & Berolini habitæ, è Novis Litterariis Berolinensibus, hoc anno primum edi cæptis, defumptæ,*

Cl. Christfridus Kirchius, motus Corporum coelestium, ut munere sibi à Societate Scientiarum Regia (Berolini) demandato recte fungeretur, sedulò observans, a. d. XV. Kal. Febr. (Jan 18. st. n.) anni præsentis, vesperi dimidiâ Septimâ, versus Septentriones fortuitò Cometam conspexit. Vicinus erat ad dextram (stellarum) γ & β Bayeri in *Ursa minore*, nudoque oculo longè distinctius apparebat, quam β *Ursæ minoris*, licet ea insignis sit Stella secundæ magnitudinis, cum longè pallidior quidem majore tamen diametro, atque satis clara luce maxime circa centrum, conspiceretur. Per Tubum visus lucidam rotundamque referebat nubeculam; Caudæ autem nullum observari potuit vestigium, neque Nucleus dignosci. Motu celerrimo ab hora VII. ad XI. processit, gradusque quatuor cum dimidio absolvit, ut ex observationibus colligitur.

Die 19^o & 20^o Januarii cœlum nubibus fuit obductum. Die vero 21^o Cometa longè recesserat à loco suo nupero, atque in *Cassiopea* deprehendebatur, ubi cum stellis ε & δ triangulum conficiebat (an æquicurva?) scil. Hora 5^h 45' in 17° 34' γ, sub latitudine Boreali 49° 54' hærebat: Deinde 9^h 15, in 16° 38' γ sub Lat. Bor. 49° 2' conspiciebatur. Cæterum multum deceiverat, atque à celeritate sua remiserat; præterquam enim quod pallidior quam ante apparebat, stellas etiam quartæ dignitatis magnitudine haud superare nudo oculi

lo conspectus videbatur, inque orbita sua, quatuor cum dimidia horis, non ultra sesquigradum processerat: Tubi autem beneficio diameter ejus 7 min. inveniebatur.

Jan. 23. hora IV. mat. Cometa cum δ & ϕ Cassiopeæ triangulum æquicrurum efficiebat, cum ab utraque $2^{\circ} 41\frac{1}{2}$ abesset. Hoc mane duarum horarum spatio vix dimidium gradum absolvit; hora decima vespertina cum δ Cassiopeæ & ϕ Persei in linea recta cernebatur, atque à priori $3^{\circ} 38'$, à posteriori $3^{\circ} 9'$ distabat. Diameter ejus erat 5 min. nudoque oculo conspectus stellam quintæ magnitudinis referebat.

Die 24^o Jan. hora VI. mat. nondum attigerat ϕ Persei, sed cum v & g ejusdem Asterismi triangulum æquicrurum sistebat, & ab utraque non planè $3\frac{1}{2}$ grad. abberat. Plura ex observationibus docebit Astrophilos Vir accuratissimus, in pleniori quam parat hujus Cometæ Historia.

Hactenus Nova Litteraria dicta pag. 43, 44. ubi defiderantur Observationes Dici 18^{ve}, cum Cometa velocissime motus terræ proximus erat, unde certius de Via ejus tam vera quam apparente judicium ferre possemus. Manifestum autem est eum Polo Äquatoris Boreo vicinissimum die Januarii 19^o transisse. Quod si cui libeat has Observationes ad examen revocare, calculoque accurato subjecere; in illius gratiam, loca Stellarum fixarum, quarum hic fit mentio, ex Catalogo Britannico excerpta, subnectuntur: Unde etiam patet nonnulla in hac motus Cometæ descriptione haud rite se habere; que tamen à Cl. Kirchio corrigi, in pleniori ejus quam promisit historia, spes est.

Stellarum fixarum Loca in eunte Anno 1718.

BAYERO	Long.			Lat. Bor.		
	°	'	"	°	'	"
Ursae minoris { β γ	12	9	18	0	72	58 10
	12	17	35 15	75	13	15
Cassiopeæ { δ ε φ	18	14	00 35	46	23	25
	18	20	50	47	31	50
	18	11	36 35	45	4	5
Persei { υ φ γ	18	8	32	0	35	23 45
	18	10	41 35	36	49	15
	18	12	15 20	36	18	37

Ex iisdem Novis etiam obtinuimus duplificem observationem Eclipseos exiguae Solaris, currentis anni Feb. 19th st. vet. mane celebratae; alteram Noribergæ à Cl. D. Wurtzelbau, alteram à prafato D. Kirchio Berolini habitam.

Noribergæ autem Sol ortus est aliquantulum deficiens in limbo superiore, qui quidem defectus ad tres plene digiti accreuit; Desit Eclipseis 8^h 8' 48" circa 60 grad. à Vertice Solis ad Sinistras. Berolini vero Sol statim ab ortu caput deficere, Hora scil. 6 49' vel 49¹/₂. Circa medium Eclipseos, nempe 7^h 35', erant Partes lucide in Sole residue 24' 40", unde digiti obscurati 2^{dig.} 50'. Finit autem incidit in 8^h 28' 10". Qui plus a de his cupit, adeat Nova ipsa Berolini edita.